

Urządzenie ActiveProtect

DP7400



Odporne na cyfrowe zagrożenia rozwiązanie do ochrony danych dla centrów danych

Urządzenie Synology ActiveProtect DP7400 to rozwiązanie do ochrony danych wstępnie skonfigurowane ze sprzętem obsługującym ActiveProtect Manager, system operacyjny zaprojektowany specjalnie do tworzenia kopii zapasowych. Dzięki możliwości wykonywania kopii zapasowych, przywracania, deduplikowania, replikacji i zarządzania przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa, serwer DP7400 jest idealnym głównym serwerem zarządzania dla siedziby firmy. Bezproblemowo integruje wszystkie bieżące i przyszłe obciążenia w wielu lokalizacjach w klastrze, umożliwiając scentralizowane zarządzanie za pośrednictwem jednej platformy. Dzięki niezmienności, fizycznie izolowanym kopiom zapasowym i kontroli dostępu, DP7400 chroni przed atakami ransomware i chroni wszystkie dane.

Najważniejsze cechy

- **Szybkie wdrożenie**
Konfiguracja serwera w kilka minut
- **Zabezpieczenie wszystkich obciążeń**
Ochrona maszyn wirtualnych, SaaS, baz danych, serwerów fizycznych i innych
- **Skalowalność i widoczność**
Zarządzanie maksymalnie 150 000 obciążeń w wielu lokalizacjach, monitorowanie serwerów i stanu tworzenia kopii zapasowych
- **Niezawodne tworzenie kopii zapasowych**
Sprawdzanie kopii zapasowych i testowanie planu odzyskiwania po awarii w środowisku piaskownicy
- **Elastyczne odzyskiwanie**
Odzyskiwanie na poziomie plików lub natychmiastowe przywracanie P2V/V2V w celu osiągnięcia potrzebnego docelowego RTO
- **Ochrona przed oprogramowaniem ransomware**
Wykorzystywanie globalnej deduplikacji po stronie źródła i specjalistyczny silnik tworzenia kopii zapasowych
- **Zoptymalizowana wydajność tworzenia kopii zapasowych**
Odzyskiwanie na poziomie plików lub natychmiastowe przywracanie P2V/V2V w celu osiągnięcia potrzebnego docelowego RTO
- **Zabezpieczenie danych**
Implementowanie najniższych uprawnień dzięki kontroli dostępu, zaporse i izolacji w celu osiągnięcia solidnej architektury

Szybkie i bezproblemowe wdrażanie

Podstawowa konfiguracja, taka jak partycjonowanie dysków i konfiguracja macierzy RAID, jest przeprowadzana automatycznie, dzięki czemu wdrożenie jest szybkie i łatwe, a ochronę danych można rozpocząć natychmiast.

Ochrona obciążeń za pomocą określonych zasad

Chroń wszystkie obciążenia, w tym VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Pliki Nutanix, usługi Microsoft 365, Oracle Database, i Microsoft SQL Server. Ustal zasady dla firm w celu spełnienia wymagań SLA i zautomatyzuj ochronę danych poprzez wykrywanie istniejących i przyszłych obciążeń, zapewniając, że zostaną zabezpieczone zgodnie z odpowiednimi zasadami. W prosty sposób przeglądaj i modyfikuj zasady oraz zarządzaj nimi.

Skalowalność i widoczność

DP7400 może zarządzać maksymalnie 2500 serwerami i 150 000 obciążeń w klastrze. W razie potrzeby można zintegrować te serwery kopii zapasowych z klastrem. Rozwiązanie to zapewnia również wgląd w stan sprzętu do zdalnego tworzenia kopii zapasowych i wykonuje operacje zdalne. Pulpit nawigacyjny konsoliduje kluczowe informacje w klastrze, zapewniając przejrzysty przegląd wszystkich obciążeń. Dodatkowo, niestandardowe alerty pozwalają na monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu urządzeń i danych.

Niezawodne tworzenie kopii zapasowych i elastyczne odzyskiwanie danych

Urządzenie DP7400 obsługuje funkcję automatycznej naprawy z ciągłym wykrywaniem cichego uszkodzenia danych za pomocą sumy kontrolnej Btrfs. Zapewnia brak błędów poprzez naprawę uszkodzonych danych za pomocą technologii RAID. Aby zweryfikować możliwość odzyskania danych z kopii zapasowych, można regularnie przeprowadzać testowe odzyskiwanie po awarii w środowisku piaskownicy, bez wpływu na główne miejsce produkcji. Dostępna jest również weryfikacja kopii zapasowej, która automatycznie generuje testowe pliki wideo z odzyskiwania dla celów audytu. W przypadku awarii dane mogą być elastycznie przywracane w oparciu o cele czasu odzyskiwania (RTO) za pomocą przywracania całego urządzenia, odzyskiwania na poziomie plików, metod przywracania danych fizycznych do wirtualnych (P2V) lub wirtualnych do wirtualnych (V2V) do wyznaczonej lokalizacji.

Bezkompromisowa ochrona przed oprogramowaniem ransomware

Aby zapobiec atakom ransomware, DP7400 chroni kopie zapasowe danych i kopie zapasowe z niezmiennością i pamięcią WORM (Write-Once-Read-Many), aby zapewnić, że nikt nie będzie mógł zmodyfikować danych, które zostały utworzone w określonym okresie przechowywania. Ponadto integruje funkcje szyfrowania, umożliwiając szyfrowanie danych lokalnie przed utworzeniem kopii zapasowej w zdalnych miejscach docelowych. Aby jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo, można również fizycznie odizolować zdalne środowisko.

Zoptymalizowana wydajność tworzenia kopii zapasowych

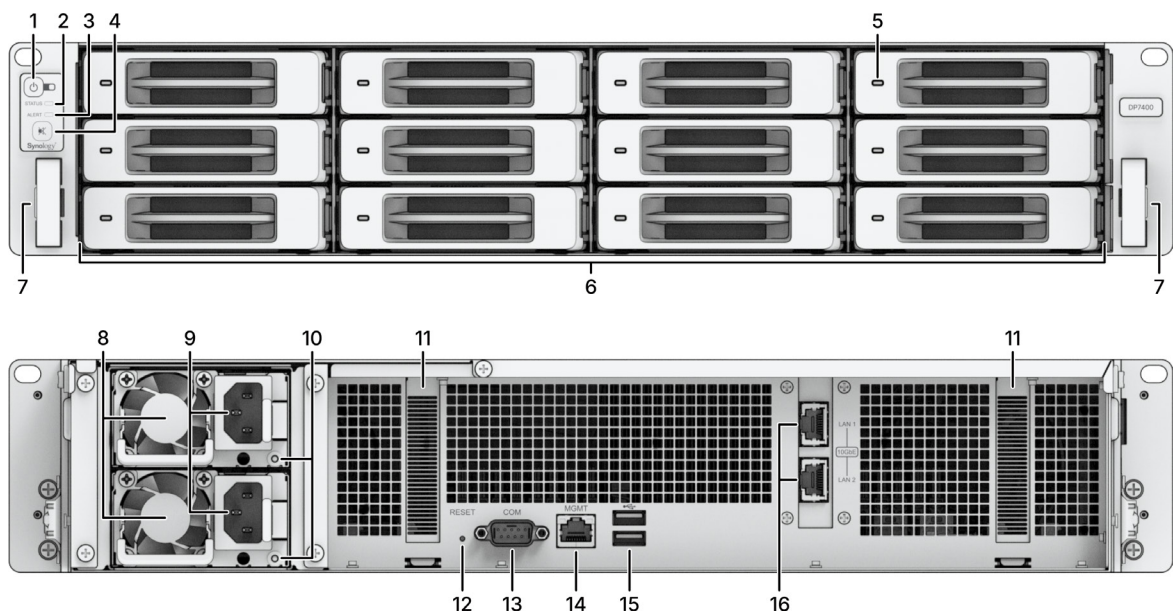
Serwer DP7400 optymalizuje alokację miejsca na dysku poprzez integrację sprzętu i oprogramowania. Dzięki wykorzystaniu pamięci podręcznej SSD do przechowywania metadanych związanych z kopiami zapasowymi, optymalizacji organizacji danych i konsolidacji wielu plików w jeden obraz, przyspiesza przetwarzanie danych. Zarówno kopie zapasowe i ich kopie wykorzystują globalną deduplikację po stronie źródła, ponieważ porównuje dane u źródła i przesyła tylko niezduplikowane dane, aby zaoszczędzić przepustowość i przestrzeń dyskową.

Bezpieczeństwo danych u podstaw

Mechanizm bezpieczeństwa urządzenia DP7400 opiera się na zasadzie uwierzytelniania na najniższym poziomie uprawnień i architekturze ochrony sieci. Mechanizm ten umożliwia dostęp do danych tylko upoważnionemu personelowi, ogranicza dostęp do określonych urządzeń oraz dostęp do infrastruktury kopii zapasowych w wyznaczonych godzinach, aby zapewnić bezpieczeństwo danych.

- **W przypadku upoważnionego personelu:** Integracja z usługą Active Directory, LDAP i SAML 2.0 umożliwia przedsiębiorstwu korzystanie z istniejącego SSO z uprawnieniami MFA i granulowanymi w celu zwiększenia kontroli dostępu.
- **W przypadku urządzeń:** Ustawienia zapory można skonfigurować tak, aby zezwalały na dostęp tylko z urządzeń w określonych zakresach IP i podsieciach. Wbudowany port zarządzania jest izolowanym interfejsem przeznaczonym do celów zarządzania. Jest on oddzielony od przepływu danych w celu zmniejszenia zagrożeń bezpieczeństwa.
- **Zwiększona izolacja:** Zabezpiecz zdalną infrastrukturę kopii zapasowych za pomocą rozwiązań umożliwiających osiągnięcie izolacji sieciowej lub fizycznej. Ogranicz dostęp do sieci do określonych godzin lub ustaw włączanie i wyłączanie urządzeń.

Przegląd sprzętu



1	Przycisk i wskaźnik zasilania (POWER)	2	Wskaźnik STATUS	3	Wskaźnik ALERT	4	Przycisk wyciszania
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszenie dysków	7	Elementy zwalniające zestawu do montażu szynowego	8	Wentylatory zasilacza (PSU)
9	Gniazda zasilania	10	Wskaźniki PSU	11	PCI Express Gniazda rozszerzeń	12	Przycisk RESET
13	Port konsoli	14	Port zarządzania	15	Porty USB 3.2 1. generacji	16	Porty 10GbE RJ-45

Specyfikacja techniczna

Specyfikacje ogólne

Polecane źródło kopii zapasowych	83,5 TB ¹
Polecana wbudowana przywrócona maszyna wirtualna	9 ²
Polecany rozmiar klastra	Obsługa do 2500 serwerów i 150 000 obciążeń roboczych w klastrze ³ oraz możliwość działania jako serwer zarządzany

Specyfikacje sprzętu

Obudowa	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 rdzeni)
Pamięć	64 GB (Maks. 512 GB)
Konfiguracja pamięci masowej	• 10 dysków HDD 20 TB (RAID 6 +1 dysk zapasowy) • 2 dyski SSD 3840G (RAID 1)
Interfejs sieciowy	• 1 port 1GbE RJ-45 (zarządzanie) • 2 port 10GbE RJ-45 (przesyłanie danych) (Opcjonalnie) 2 porty 10GbE RJ-45 / 25GbE SFP28 (przesyłanie danych)
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	• 88 × 430,5 × 692 mm • 88 × 482 × 724 mm (z uchwytami serwera)
Waga	23,4 kg
Środowisko pracy	• Temperatura: od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F) • Wilgotność względna: od 8% do 80%
Środowisko przechowywania	• Temperatura: od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F) • Wilgotność względna: od 5% do 95%

Ochrona środowiska i opakowanie

Certyfikaty	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI
Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	1 jednostka główna DP7400 10 dysków 3,5" SATA HDD 2 dyski 2,5" SATA SSD 2 przewody zasilające C13 do C14 1 pokrywa przednia 1 pakiet akcesoriów 1 przewodnik szybkiej instalacji
Gwarancja	5 lat ⁴

Uwaga: Dane techniczne produktu mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć na [stronie danych technicznych](#) urządzenia.

1. Wartości są oparte na szacunkowych danych telemetrycznych i mogą się różnić w zależności od warunków używania rozwiązania przez firmę.

2. W przypadku wyposażenia w 128 GB pamięci (wymagane dodatkowe moduły pamięci) maksymalna liczba maszyn wirtualnych może zostać zwiększona do 17.

3. Wymagana jest [licencja ActiveProtect](#).

4. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. [Dowiedz się więcej](#) o ograniczonej gwarancji produktu.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych i opisach produktów w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia.

DP7400-2024-PLK-REV001

